



**INSTITUTO DE INVESTIGACIÓN CIENTÍFICA
APLICADA (IRICA)**
Universidad de Castilla-La Mancha
Edificio Marie Curie
Avd. Camilo José Cela, s/n – 13071 Ciudad Real

ESPACIO RESERVADO PARA NUESTRO

Fecha de entrada:	<input type="checkbox"/> Correo
Recibido:	<input type="checkbox"/> Documento adjunto
Situación:	
Rechazo (motivo y firma):	
Informe:	Fecha del análisis:



SOLICITUD DE ANÁLISIS

SERVICIO DE INSTRUMENTACIÓN

DATOS DE LA PERSONA SOLICITANTE

Nombre y apellidos:		Código de usuario:	
Investigador responsable (sólo para usuarios de la UCLM):			
Departamento/institución/empresa:		Fdo.:	
Teléfono:	Extensión:		
Correo electrónico:			
FORMA DE PAGO			
N.º de orgánica (sólo para usuarios de la UCLM):			
Datos fiscales (si son distintos de los que fueron indicados al darse de alta como usuario)			
Entidad:		CIF:	
Dirección:	Localidad:	Provincia:	C.P.:

RESULTADOS y DEVOLUCIÓN DE MUESTRAS

Forma de envío de los resultados:	<input type="checkbox"/> Correo postal	<input type="checkbox"/> Correo electrónico	<input type="checkbox"/> Ambos
Devolución de muestras (a cargo de la persona solicitante):	<input type="checkbox"/> Si	<input type="checkbox"/> No	
<i>(Las muestras se conservarán hasta el final del año siguiente a la realización del análisis)</i>			

OBSERVACIONES

--

ANÁLISIS SOLICITADOS Y DATOS DE LAS MUESTRAS

Naturaleza u origen de las muestras:		Conservación: <input type="checkbox"/> Frigorífico <input type="checkbox"/> Congelador <input type="checkbox"/> Desecador <input type="checkbox"/>			
(1) <input type="checkbox"/> DRX	<input type="checkbox"/> Preparación de muestra		<input type="checkbox"/> Preparación de AO		
	<input type="checkbox"/> Sólo adquisición del difractograma		<input type="checkbox"/> Identificación de fases cristalinas		
<i>Datos adicionales para cubrir sólo en caso de conocer las condiciones de barrido y de preparación de la muestra</i>					
Nombre del programa de barrido:					
Barrido específico, 2θ inicial y final:		Paso (º):	Tiempo/paso:	Resultados: <input type="checkbox"/> .rd <input type="checkbox"/> texto	
(2) <input type="checkbox"/> FRX	<input type="checkbox"/> Análisis semicuantitativo.				
	<input type="checkbox"/> Análisis cuantitativo (consúltese con el técnico la disponibilidad de muestras de referencia)				
	- Preparación de la muestra en <input type="checkbox"/> perla o en <input type="checkbox"/> pastilla (opción por defecto: pastilla)				
- <input type="checkbox"/> PPC (LOI) a °C durante horas					
(3) <input type="checkbox"/> ATD-TG	<input type="checkbox"/> Atmósfera inerte (argón).				
	<input type="checkbox"/> Atmósfera oxidante (aire) Tª inicial: Tª final: Velocidad calentamiento.....°C/min.				
(4) <input type="checkbox"/> Infrarrojo	<input type="checkbox"/> Servicio de instrumentación		<input type="checkbox"/> Autoservicio		
(5) <input type="checkbox"/> Granulometría	<input type="checkbox"/> Densidad de sólidos				
	<input type="checkbox"/> Análisis granulométrico (300-0,18 micras)				
(6) <input type="checkbox"/> BET	<input type="checkbox"/> Área BET multipunto (6 puntos)				
	<input type="checkbox"/> Isotherma de N ₂ (25 puntos)				
(7) <input type="checkbox"/> Raman	Rango de estudio (cm ⁻¹) si se conoce:				
(8) <input type="checkbox"/> VARIOS	Indicar técnica y experimento:				
(6) <input type="checkbox"/> HRSEM	Datos adicionales para determinar condiciones de barrido y preparación muestra:				
Experimento de HRSEM-IRICA deseado:		Nº horas exp.:	Nº horas tecn.:		

IDENTIFICACIÓN DE MUESTRAS

N.º IRICA	Nombre de la muestra	Observaciones	N.º IRICA	Nombre de la muestra	Observaciones
1			4		
2			5		

3			6		
7			24		
8			25		
9			26		
10			27		
11			28		
12			29		
13			30		
14			31		
15			32		
16			33		
17			34		
18			35		
19			36		
20			37		
21			38		
22			39		
23			40		

En caso de solicitar diferentes análisis para diferentes muestras o diferentes análisis para una misma muestra, utilizar una ficha para cada técnica instrumental que se solicite.

REQUISITOS PARA EL ENVÍO DE MUESTRAS

Requerimientos de las muestras de acuerdo con la técnica instrumental:

Difracción de Rayos X

Se necesita que la muestra esté seca, microcristalina de tamaño de grano inferior a 53 micras. Una cantidad de muestra recomendable es entre 1 y 2 gramos, aunque en ocasiones es posible realizar un análisis con muestras inferiores a 0,1 gramos.

Fluorescencia de Rayos X

Se necesita que la muestra seca tenga un tamaño de grano inferior a 53 micras. Las cantidades dependen de la preparación en cada caso:

- Pastilla: 5 gramos.
- Medida de trazas: 8 gramos.
- Perla (tanto si se hace con la muestra en crudo como calcinada): 0,5 gramos.
 - Las perlas no se pueden hacer con metales puros o muestras reductoras (sulfuros, carburos, nitruros,...) porque se fabrican en crisol de platino.

La PPC (LOI) se hace con 1 gramo de muestra.

ATD-TG

Sólido seco de tamaño menor de 5 mm. Cantidad necesaria entre 10 y 50 miligramos.

Se hace la misma recomendación que para la realización de perlas, ya que también los crisoles son de platino.

Adsorción

Sólido seco de tamaño menor de 4 mm. Cantidad de muestra necesaria, 0,5 gramos.

Granulometría

Se necesita que la muestra no sea soluble ni compacte en agua, ya que el análisis se realiza en suspensión acuosa. Resolución entre 300 y 0,18 micras, por tanto, el tamaño de las muestras debe ser inferior a 300 micras. Cantidad de muestra necesaria superior a 3 gramos.